BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

REVISED PRACTICAL LIST

S.S.C (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022 & ONWARDS

AS PER NEW PRACTICAL BOOKS BY SINDH TEXT BOOK BOARD

SSC PART- I&II

(SCIENCE GROUP)

(ACCORDING TO NEW SCHEME OF STUDIES)

PREPARED BY

RESEARCH SECTION

(BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI)

WITH COMPLIMENTS FROM:

MRS. HOOR MAZHAR
(DIRECTOR EDUCATIONAL RESEARCH)

Board of Secondary Education Karachi

BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

PHYSICS (PRACTICAL) CLASS IX

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022 & ONWARDS

Time: 2hours **Total Marks:15**

(Journal Marks = 03) + (Viva Voce = 04) + (Practical = 08)

S#	(PRACTICAL'S LIST OF CLASS IX)
01	Determine the Length and Diameter of a solid cylinder with the help of Vernier Calipers. تجربہ نمبر ۱۔ ورنیئر کیلیپرز کی مدد سے ایک ٹھوس سلنڈر کی لمبائی اور قطر معلوم کریں۔
02	Determine the Diameter and volume of a small sphere with the help of Micro meter Screw gauge. تجربہ نمبر ۲۔ مائیکرو میٹر اسکرو گیج کی مدد سے ایک چھوٹے گولے کا قطر اور حجم معلوم کریں۔
03	Find out the resultant vector of two vectors by Graphical method. تجربہ نمبر ۳۔ دو ویکٹروں کا حاصل ویکٹر ترسیمی (Graphical) طریقے سے معلوم کریں۔
04	To prove the principle of moment by balancing a meter rod on wedge. تجربہ نمبر ۴۔ ایک میٹر راڈ کو فانہ (wedge) پر متوازن کر کے معیار اثر کے اصول (Principle of Moment) کو معلوم کرنا۔
05	To show the relation between "Load" and "Extension in length" of helical spring on Graph. تجربہ نمبر ۵۔ ہلیکل اسپرنگ پر وزن (Load) اور لمبائی (Length) میں اضافے کے تعلق کو گراف کے ذریعے ظاہر کریں۔
06	To find out the Specific Gravity of a solid heavier then water by Archimedes principle. تجربہ نمبر ۶۔ پانی سے مقابلتاً بھاری شے کی کثافت اضافی، اصول ارشمیدس کے ذریعے معلوم کریں۔
07	Draw the Graph between Volume and height of water in graduated cylinder. تجربہ نمبر ۷۔ درجہ دار سلنڈر میں پانی کے حجم اور اونچائی کے درمیان گراف بنائیں۔
08	Find out the center of gravity of an irregular body. تجربہ نمبر ۸۔ ایک بے قاعدہ جسم کا مرکز ثقل معلوم کریں۔
09	Study the motion of a ball (small sphere) sliding on an inclined angle iron. Also draw graph between 'S' & 't^2' تجربہ نمبر ۹۔ ایک آہنی زاویائی سطح مائل پر لڑھکتی ہوئی گیند (چھوٹا کرّہ) کی حرکت کا مطالعہ کریں۔ اور "S" اور "t^2" کے درمیان گراف بنائیں۔

(NOTE: All the Experiments has been selected from Physics Journal of practical for class IX published by Sindh Textbook Board Edition October 2021)

(نوٹ: تمام تجربات "طبیعات جرنل تجرباتی سرگرمیاں" برائے جماعت نہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جامشورو ایڈیشن اکتوبر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)

BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

PHYSICS (PRACTICAL) CLASS X

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022 & ONWARDS

Time: 2hours **Total Marks: 15**

(Journal Marks = 03) + (Viva Voce = 04) + (Practical = 08)

S# **(PRACTICAL'S LIST OF CLASS X)**

01 Study the effect of increase in length of a simple pendulum on the time period.

تجربہ نمبر ا۔ سادہ پنڈولم کی لمبائی میں تبدیلی کا ٹائم پیریڈ پر اثر کا مطالعہ کرنا۔

02 Study the relationship between current and voltage.

تجربہ نمبر ۲۔ برقی کرنٹ اور پوٹینشل میں تعلق کا مطالعہ کرنا۔

03 Study the effect of the length of wire on its resistance and plot a graph between the length and resistance.

تجربہ نمبر ۳۔ موصل کی لمبائی کا مزاحمت پر اثر کا مطالعہ کریں۔ نیز لمبائی اور مزاحمت کے درمیان گراف بنائیں۔

OR

Study the resistance in series and parallel combinations.

مزاحمتوں کے سلسلے وار اور متوازی جوڑ کا مطالعہ کریں۔

04 Plot magnetic field due to a bar magnet with (a) Its north pole towards geographic north and (b) Its north pole towards geographic south.

تجربہ نمبر ۴۔ ایک سلاخی مقناطیس کا مقناطیسی میدان ٹریس کریں جبکہ (الف) سلاخی مقناطیس کا شمالی قطب جغرافیائی شمال کی جانب ہو۔ (ب) سلاخی مقناطیس کا جنوبی قطب جغرافیائی شمال کی جانب ہو۔

05 To study the Laws of reflection of light.

تجربہ نمبر ۵۔ قوانین انعکاس کا مطالعہ کرنا۔

06 To determine the focal length of a concave mirror by one pin method.

تجربہ نمبر ۶۔ ایک سلائی (Pin) کی مدد سے مقعر آئینہ کا طول ماسکہ معلوم کرنا۔

07 To study the Laws of refraction of light.

تجربہ نمبر ۷۔ قوانین انعطاف کا مطالعہ کرنا۔

08 To determine the focal length of a convex lens by two pin method.

تجربہ نمبر ۸۔ ایک محدب عدسہ کا طول ماسکہ دو سلائیوں (Pins) سے معلوم کرنا۔

09 Trace the path of a ray of light through a glass prism and measure the angle of deviation.

تجربہ نمبر ۹۔ منشور سے زاویہ انحراف کی قیمت اور روشنی کی شعاع کا راستہ معلوم کرنا۔

OR

To find the critical angle of glass prism and to calculate the refractive index of the material of prism.

منشور کا زاویہ فاضل اور منشور کا انعطاف نما معلوم کرنا۔

(NOTE: All the Experiments has been selected from Physics Journal of practical for class X published by Sindh Textbook Board Edition October 2021)

(نوٹ: تمام تجربات "طبیعات جرنل تجرباتی سرگرمیاں" برائے جماعت دہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جامشورو ایڈیشن اکتوبر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)

BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022 & ONWARDS

CHEMISTRY (PRACTICAL) CLASS IX

Time: 2hours **Total Marks:15**

(Journal Marks = 03) + (Viva Voce = 04) + (Practical = 08)

LIST OF CHEMISTRY PRACTICAL FOR CLASS IX

Experiment No. 1

To cut and bend a glass tube and draw a Jet.

تجربہ نمبر۱

شیشے کی نلی کو کاٹنا، موڑنا اور جیٹ تیار کرنا۔

Experiment No. 2

To determine the melting point of a given solid.

تجربہ نمبر۲

دیئے گئے ٹھوس کا نقطۂ پگھلاؤ معلوم کرنا۔

Experiment No. 3

To determine the boiling point of a given liquid.

تجربہ نمبر۳

دیئے گئے مائع کا نقطۂ جوش معلوم کرنا۔

Experiment No. 4

To prepare the saturated solution of Copper Sulphate.

تجربہ نمبر۴

کاپر سلفیٹ کا سیر شدہ محلول تیار کرنا۔

Experiment No. 5

To purify the given sample of impure Copper Sulphate by crystallization.

تجربہ نمبر۵

ناخالص کاپر سلفیٹ کے دیے گئے نمونے کو عمل قلماؤ کے ذریعے خالص بنانا۔

Experiment No. 6

To Prepare crystals of Potash Alum [K_2SO_4 $Al_2(SO_4)_3$. $24H_2O$] .

تجربہ نمبر۶

پوٹاش ایلم (پھٹکری)[K_2SO_4 $Al_2(SO_4)_3$. $24H_2O$] کی قلمیں تیار کرنا۔

Experiment No. 7

To prepare the standard solution of Oxalic acid.

تجربہ نمبر۷

آگزیلک ایسڈ کا معیاری محلول تیار کرنا۔

Experiment No. 8

To standardize the given solution of Sodium Hydroxide using Oxalic acid solution.

تجربہ نمبر۸

سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ کے محلول کو آگزیلک ایسڈ کے معیاری محلول کا استعمال کرتے ہوئے معیاری بنانا۔

OR

To determine the pH of different acids and bases at different concentration by using pH papers.

تیزابوں اور اساسوں کے مختلف ارتکاز کے محلولات کی بذریعہ pH پیپرز pH معلوم کرنا۔

Experiment No. 9

To test the passage of an electric current through electrolytic and non-electrolytic solutions.

تجربہ نمبر۹

برق پاش اور غیر برق پاش کے محلولات سے برقی رو کے گزرنے کی جانچ کرنا۔

(NOTE: All the experiments has been selected from Chemistry Journal of practical experiment for class IX published by Sindh Textbook Board Edition October 2021)

(نوٹ: تمام تجربات "کیمیا جرنل تجرباتی سرگرمیاں" برائے جماعت نہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جامشورو ایڈیشن اکتوبر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)

BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022 & ONWARDS

CHEMISTRY (PRACTICAL)CLASS X

Time: 2hours **Total Marks:15**

(Journal Marks = 03) + (Viva Voce = 04) + (Practical = 08)

LIST OF CHEMISTRY PRACTICAL FOR CLASS X

Experiment No. 1

To study the allotropic forms of Sulphur.

تجربہ نمبر۱

گندھک کی بہروپی اشکال کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 2

To prepare Hydrogen Sulphide gas (H_2S) in the laboratory and study its properties.

تجربہ نمبر۲

تجربہ گاہ میں ہائیڈروجن سلفائیڈ گیس (H_2S) تیار کرنا اور اس کے خواص کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 3

To prepare Soap by Saponification.

تجربہ نمبر۳

صابن سازی کے طریقے سے صابن بنانا۔

Experiment No. 4

To prepare Hydrogen gas (H_2) in the laboratory and study its properties.

تجربہ نمبر۴

تجربہ گاہ میں ہائیڈروجن گیس (H_2) تیار کرنا اور اس کے خواص کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 5

To prepare Oxygen gas (O_2) in the laboratory and study its properties.

تجربہ نمبر۵

تجربہ گاہ میں آکسیجن گیس (O_2) تیار کرنا اور اس کے خواص کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 6

To prepare Carbon dioxide gas (CO_2) in the laboratory and study its properties.

تجربہ نمبر۶

تجربہ گاہ میں کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس (CO_2) تیار کرنا اور اس کے خواص کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 7

To prepare Hydrochloric acid gas (HCl) in the laboratory and study its properties.

تجربہ نمبر۷

تجربہ گاہ میں ہائیڈروکلورک ایسڈ گیس (HCl) تیار کرنا اور اس کے خواص کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 8

To prepare Ammonia gas (NH_3) in the laboratory and study its properties.

تجربہ نمبر۸

تجربہ گاہ میں امونیا گیس (NH_3) تیار کرنا اور اس کے خواص کا مطالعہ کرنا۔

Experiment No. 9

To compare hardness of water collected from various sources.

تجربہ نمبر۹

مختلف ذرائع سے حاصل کیے ہوئے پانی کی سنگینی کا موازنہ کرنا۔

(NOTE: All the experiments has been selected from Chemistry Journal of practical experiment for class X published by Sindh Textbook Board Edition October 2021)

(نوٹ: تمام تجربات "کیمیا جرنل تجرباتی سرگرمیاں" برائے جماعت دہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جامشورو ایڈیشن اکتوبر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)

BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022 & ONWARDS

BIOLOGY (PRACTICAL) CLASS IX

Time: 2hours **Total Marks:15**

Distribution of Marks: نشانات کی تقسیم

1- Practical Journal 02 Marks پریکٹکل جنرل 2- Viva 03 Marks زبانی سوالات

2- Experiment 05 Marks تجربہ (any one experiment from Sr. 1 -9 سلسلہ نمبر 1 تا 9 میں سے کوئی ایک)

4- Spotting: 05 Marks اسپاٹنگ (سلسلہ نمبر 10 میں دی گئی فہرست میں سے کوئی پانچ امتحان میں دیئے جانے ہیں)
(any five organisms may be given in examination from the list of organisms of Sr. # 10)

List of Experiments: تجربات کی فہرست

1. *a. To study the different parts of Compound Microscope. Describe each part briefly (Diagram not required in examination).*

1۔ (الف) مرکب خوردبین کے مختلف حصوں کا مطالعہ۔ ہر حصہ کو مختصراً بیان کرنا۔ (امتحان میں شکل بنانے کی ضرورت نہیں)

b. Identify the unicellular organism in the given permanent slide (any one in examination). Draw a labelled diagram and give three characteristics.
(i) Bacilli (Rod-Shaped Bacteria) (ii) Volvox (iii) Amoeba (iv) Paramecium.

ب) دی گئی مستقل سلائیڈز میں دیئے گئے یک خلوی جانداروں کی شناخت کرنا، ان کی نشان زدہ شکل بنانا اور تین خصوصیات تحریر کریں۔ ۱۔ بیسیلائی (سلاخ نما بیکٹیریا) ۲۔ والووکس ۳۔ امیبا ۴۔ پیرامیشیم

2- *To study Morphology of* Brassica *plant or any appropriate Dicot Plant. Describe each part with the help of diagram.*

2۔ براسیکا یا کسی مناسب دو دالہ پودے کی بیرونی ساخت کا مطالعہ کرنا۔ شکل کی مدد سے ہر حصے کی وضاحت کیجئے۔

3- *Study of different organs of a dissected frog. Draw the labelled diagram of prominently visible organs and describe the functions of the organs.*

3۔ تراشیدہ مینڈک کے مختلف اعضاء کا مطالعہ کیجئے۔ مختلف اعضاء کے افعال تحریر کیجئے اور اس واضح نظر آنے والے اعضاء کی نشان زدہ شکل بنایئے۔

4- *Prove with the help of any aquatic plant that oxygen gas is evolved during Photosynthesis.*

4۔ کسی آبی پادے کی مدد سے ثابت کیجئے کہ ضیائی تالیف کے دوران آکسیجن گیس خارج ہوتی ہے۔

5- *Investigation of Transpiration in plant under a bell jar or using cobalt chloride paper.*

5۔ بیل جار میں رکھے ہوئے پودے میں یا کوبالٹ کلورائیڈ پیپر کی مدد سے عمل سریان (ٹرانسپائریشن) پر تحقیق کرنا۔

6- *Performance of Iodine test for Starch using fresh potato.*

6۔ تازہ آلو استعمال کرتے ہوئے نشاستے کے لئے آیوڈین ٹیسٹ کا مظاہرہ۔

7- *Study of Animal Tissues with the help of permanent Slides.*

7۔ مستقل سلائیڈز کی مدد سے حیوانی بافتوں کا مطالعہ کیجئے۔

8- *Study of different Stages of mitosis with the help of Slides or Models.*

8۔ سلائیڈز یا ماڈلز کی مدد سے مساوی تقسیم (مائیٹوسس) کے مختلف مدارج کا مطالعہ کیجئے۔

9- *Examination under the microscope of a plant cell (epidermal cells of onion) using an appropriate temporary staining technique.*

9۔ پودے کے خلیے (پیاز کے چھلکے کے سرحلمی خلیے) کا ایک مناسب اسٹیننگ تیکنیکی طریقہ استعمال کرتے ہوئے خوردبینی جائزہ۔

10- Museum Study (Spotting) 10۔ میوزیم مطالعہ (اسپاٹنگ)

i) Sponge (اسفنج) (ii) Jelly fish (جیلی فش) (iii) Tap worm (ٹیپ ورم) (iv) Ascaris (ایس کیرس)

v) Earth worm (کیچوا) (vi) Snail (گھونگا) (vii) Star fish (ستارہ مچھلی) (viii) Frog (مینڈک)

ix) Fish (Rahu or any other appropriate مچھلی (رہو یا کوئی دوسری مناسب مچھلی) (x) Pigeon or Parrot (کبوتر یا طوطا)

(NOTE: All the experiments has been selected from Biology Journal of practical activities for class IX published by Sindh Textbook Board Edition October 2021)

(نوٹ: تمام تجربات "حیاتیات جرنل تجرباتی سرگرمیاں" برائے جماعت نہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جامشورو ایڈیشن اکتوبر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)

BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022 & ONWARDS

BIOLOGY (PRACTICAL) CLASS X

Time: 2hours **Total Marks:15**

Distribution of Marks: نشانات کی تقسیم

1- Practical Journal 02 Marks پریکٹکل جرنل 2- Viva 03 Marks زبانی سوالات

2- Experiment 05 Marks تجربہ (any one experiment from Sr. 1 - 9 سلسلہ نمبر 1تا9 میں سے کوئی ایک)

4- Spotting: 05 Marks اسپاٹنگ (سلسلہ نمبر 10 میں دی گئی فہرست میں سے کوئی پانچ امتحان میں دیئے جانے ہیں)
(any five organisms may be given in examination from the list of organisms of Sr. # 10)

List of Experiments: تجربات کی فہرست

1- *Measurement of difference in length / weight of fresh potato strips in concentrated salt solution and water.*

1۔ تازہ آلو کی پٹیوں کی لمبائی اور وزن کی پیمائش میں فرق معلوم کرنا جبکہ انہیں پانی میں اور نمک کے مرتکز محلول میں رکھا گیا ہو۔

2- *Examination of Model of a human heart.*

2۔ انسانی دل کی ماڈل کی مدد سے جانچ کرنا۔

3- *To find out the human blood group by ABO and Rh blood grouping system.*

3۔ خون کے گروپنگ نظام کے تحت انسانی خون کا گروپ معلوم کرنا - ABO and Rh

4- (a) *To observe the human pulse rate.*

4۔(الف) انسان میں نبض کی رفتار کی شرح معلوم کرنا -

(b) *To observe the normal human body temperature and changes therein.*

(ب) انسان میں نارمل جسمانی درجہ حرارت اور اس میں ہونے والی تبدیلیوں کا مشاہدہ کرنا۔

5- *Examination of the longitudinal section of Mammalian Kidney.*

5۔ ممالیہ کے گردے کی طولی تراش (اندرونی ساخت) کا معائنہ کرنا۔

6- *Microscopic examination of transverse section of young Dicotyledonous Stem.*

6۔ ایک نوخیز دو دالہ تنے کے عرضی تراشے کا خوردبین کی مدد سے معائنہ کرنا۔

7- *Observation of budding in yeast with the help of Permanent slides.*

7۔ مستقل سلائیڈز کی مدد سے خمیر میں بڈنگ کا مشاہدہ کرنا۔

8- *Investigation of an ecosystem e.g. a balanced aquarium or fresh water pond.*

8۔ ایک ماحولیاتی نظام (ایکوسسٹم) کا ایک متوازن ایکوریم یا میٹھے پانی کے جوہڑ کے ذریعے مطالعہ کرنا۔

9- *Investigation of the conditions necessary for germination.*

9۔ تنبیت (جرمینیشن) کے لئے لازمی شرائط کی جانچ کرنا۔

10- Museum Study (Spotting) 10۔ میوزیم مطالعہ (اسپاٹنگ)

i) Bulb (Onion) (پیاز) (ii) Corm (Colocasia or Arvi)(اروی) (iii) Rhizome (Ginger) (ادرک)

(iv) Stem Tuber (Potato) (آلو) (v) Rose flower (گلاب کا پھول) (vi) Gram Seed (چنے کا بیج)

(vii) Mustered Seed (سرسوں کا بیج) (viii) Mycelium in Rhizopus (رائزوپس میں مائی سیلیم)

ix) Phototropism (فوٹوٹراپزم) (x) Geotropism (جیوٹراپزم)

(NOTE: All the experiments has been selected from Biology Journal of practical activities for class X published by Sindh Textbook Board Edition October 2021)

(نوٹ: تمام تجربات "حیاتیات جرنل تجرباتی سرگرمیاں" برائے جماعت دہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جامشورو ایڈیشن اکتوبر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)

BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

COMPUTER (PRACTICAL)CLASS IX

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022 & ONWARDS

Time: 2hours **Total Marks:15**

(Journal Marks = 04) + (Viva Voce = 04) + (Manual Steps = 04)+ (E.Steps of output = 03)

(PRACTICAL'S LIST OF CLASS IX)

Activity No. 1
Create and save new file or document.

سرگرمی نمبر۱
نئی فائل یادستاویز بنائیں اور محفوظ کریں۔

Activity No. 2
Installation of MS Office 2010.

سرگرمی نمبر۲
ایم ایس آفس 2010 کی تنصیب۔

Activity No. 3.
Installation of avg anti-virus software

سرگرمی نمبر۳
AVG اینٹی وائرس سافٹ ویئر کی تنصیب۔

Activity No. 4
To write a leave application to class teacher.

سرگرمی نمبر۴
کلاس ٹیچر کو چھٹی کی درخواست لکھنے کیلئے۔

Activity No. 5
Insert automatic table of content with two heading.

سرگرمی نمبر۵
دو ہیڈنگز کے ساتھ automatic table of content داخل کریں۔

Activity No. 6
To design a birthday card.

سرگرمی نمبر۶
سالگرہ کا کارڈ ڈیزائن کرنے کیلئے۔

Activity No. 7
To create a marksheet of ten students.

سرگرمی نمبر۷
دس طلباء کی مارک شیٹ بنانا۔

Activity No. 8
Applying formulas of MS Excel.

سرگرمی نمبر۸
ایم ایس ایکسل کے فارمولوں کو لاگو کرنا۔

Activity No. 9
To create a website.

سرگرمی نمبر۹
ویب سائٹ بنانے کیلئے۔

Activity No. 10
To create table in html.

سرگرمی نمبر۱۰
html میں ٹیبل بنانے کیلئے۔

(NOTE: All the Activities has been selected from Computer Journal of practical activities for class IX published by Sindh Textbook Board Edition October 2021)

(نوٹ: تمام تجربات "کمپیوٹر جرنل تجرباتی سرگرمیاں" برائے جماعت نہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جامشورو ایڈیشن اکتوبر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)

BOARD OF SECONDARY EDUCATION KARACHI

COMPUTER (PRACTICAL)CLASS X

S.S.C. (ANNUAL) EXAMINATIONS 2022 & ONWARDS

Time: 2hours **Total Marks:15**

(Journal Marks = 04) + (Viva Voce = 04) + (Manual Steps = 04)+ (E.Steps of output = 03)

(PRACTICAL'S LIST OF CLASS X)

Pr-1 Write a program to print a WELCOME text in a new line.

Pr-1ایک نئی لائن میں ویلکم ٹیکسٹ پرنٹ کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-2 Write a program to calculate total, percentage, and grade.

Pr-2ٹوٹل، فیصد، اور درجہ کو شمار کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-3 Write a program to get 10 characters using getch() function and print all characters.

Pr-3 getch()فنکشن کا استعمال کرتے ہوئے 10 حروف حاصل کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں اور تمام حروف کو پرنٹ کریں۔

Pr-4 Write a program to add, subtract, multiplication and divide two numbers using arithmetic operator.

Pr-4ریاضی کے آپریٹر کا استعمال کرتے ہوئے دو نمبروں کو شامل کرنے، گھٹانے، ضرب اور تقسیم کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-5 Write a program to compute the total and average of six numbers.

Pr-5چھ نمبروں کا ٹوٹل اور اوسط کا حساب کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-6 Write a program to check whether a number is positive, negative or zero.

Pr-6یہ چیک کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں کہ آیا کوئی نمبر مثبت، منفی، یا صفر ہے۔

Pr-7 Write a program to find the area of rectangle.

Pr-7مستطیل کا رقبہ معلوم کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-8 Write a program to input length in centimeter and convert it into meter.

Pr-8سینٹی میٹر میں لمبائی اِنپٹ کرنے اور اسے میٹر میں تبدیل کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-9 Write a program to convert temperature from Fahrenheit into Celsius.

Pr-9درجہ حرارت کو فارن ہائیٹ سے سینٹی گریڈ میں تبدیل کرنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں۔

Pr-10 Write a program that takes a number and prints its multiples up to 10.

Pr-10ایک ایسا پروگرام لکھیں جو ایک عدد لے اور اس کے ضرب کو 10 تک پرنٹ کرتا ہے۔

Pr-11 Write a program to read 10 numbers and sort them into descending order.

Pr-11دس نمبروں کو پڑھنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں اور انہیں نزولی ترتیب دیں۔

Pr-12 Write a program to read 10 numbers and sort them into ascending order.

Pr-12دس نمبروں کو پڑھنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں اور انہیں صعودی ترتیب دیں۔

Pr-13 Write a program to read an integer n and print the factorial of n.

Pr-13ایک عدد n کو پڑھنے کے لیے ایک پروگرام لکھیں اور n کے فیکٹوریل کو پرنٹ کریں۔

(NOTE: All the Activities has been selected from Computer Journal of practical activities for class X published by Sindh Textbook Board Edition October 2021)

(نوٹ: تمام تجربات "کمپیوٹر جرنل تجرباتی سرگرمیاں" برائے جماعت دہم شائع شدہ سندھ ٹیکسٹ بک بورڈ جامشورو ایڈیشن اکتوبر 2021 سے منتخب کئے گئے ہیں)